



## ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

### СТ А Н О В И Щ Е

От: доц. д-р Пенко Найденов Зунев  
Институт по планинско животновъдство и земеделие-гр.Троян,  
6,,Аграрни науки и ветеринарна медицина”, професионално направление  
6.3,,Животновъдство” научна специалност ,,Овцевъдство и козевъдство”

**ОТНОСНО:** Конкурс за ,,Доцент” по научната специалност  
,,Овцевъдство и козевъдство”, с кандидат гл. ас. д-р Дарина  
Памукова Генова в АФ при ТРУ – гр. Стара Загора.

#### **1. Информация за конкурса**

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра ,,Животновъдство – преживни животни и млекарство”, Аграрен факултет, Тракийски университет, Стара Загора в ДВ бр. 30/15.04.2022 г.

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 1937/21.06.2022 г. на Ректора на Тракийски университет, гр. Стара Загора.

#### **2. Информация за кандидатите в конкурса**

В конкурса участва само един кандидат – гл. ас. д-р Дарина Памукова Генова от катедра ,,Животновъдство – преживни животни и млекарство”, към Аграрен факултет, при Тракийски университет, Стара Загора.

*Кратка биографична справка:*

Дарина Памукова Генова е родена на 12.08.1963 г. в гр. Стара Загора . През 1988 г. завършва ВИЗВМ – Стара Загора, специалност ,,Зооинженер”. От 1989 г. до 1994 г. е редовен аспирант. От 2000 г. до 2001 г. е асистент в ТРУ, АФ. От 2002 г. до 2003 г. е асистент и старши асистент в Българо-германски колеж. От 2008 до сега е главен асистент в Аграрен Факултет, Тракийски университет – гр. Стара Загора.

*Заемана академична длъжност, научна степен*

Дарина Памукова Генова е кандидат на науките (диплома № 18552/11.01.1989 г.) и главен асистент в катедра ,,Животновъдство – преживни животни и млекарство” към Аграрен факултет при Тракийски университет, Стара Загора.

**3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност ,,Доцент”.**

*3.1 Изпълнение на изискванията по Приложение 8.1.*

Гл.ас. д-р Дарина Памукова Генова напълно покрива и изпълнява изискванията по Приложение 8.1. за заемане на академичната длъжност „Доцент”. От изискваните 545 точки, кандидатът е представил изпълнение на изискванията с 977,15 точки.

Гл.ас. д-р Дарина Памукова Генова е защитила дисертация за получаване ОНС „Доктор” тема: „Сравнителна характеристика на полутънка кросбредна и цигайска вълна”. Участвала е в 8 Университетски изследователски проекта, като на 4 от тях е била ръководител. Владее френски и английски език-писмено и говоримо.

#### *Публикационна дейност:*

По обявеният конкурс д-р Дарина Памукова Генова е посочила 33 научни труда в т.ч. 10 публикувани в реферирани и индексирани в световноизвестни база данни с научна информация и 23 в нереферирани списания с научно рецензиране. Една част от публикациите са докладвани с участие в 8 национални и 2 международни научни конференции. 10 публикации са в списания, индексирани в Web of Sciences. Публикациите в списание с Импакт ранг са 2, като общият IF =0,950.

Д-р Генова има 270 точки от цитирания в т.ч. от научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни база данни с научна информация от 10 статии, 17 цитирания, в нереферирани списания от 2 статии 2 цитирания и в монографии и колективни томове с научно рецензиране 2 цитирания.

#### **4. Оценка на преподавателската дейност**

От справка № 1 аудиторната заетост на д-р Генова е 422 учебни часа. Тя има 22 години преподавателски университетски стаж в следните дисциплини – „Овцевъдство и козевъдство”, „Животновъдство” , „Производствен мениджмънт в аграрния сектор” и „ Управление на качеството”.

Съавтор е в едно университетско учебно пособие „Ръководство по вълнознание”.

Кандидатът има успешно изведен един докторант. Бил е ръководител на 13 защитили дипломанти.

#### **5. Обща характеристика на представените научни трудове/ публикации**

##### *5.1 Посочват се основните направления в изследователската дейност.*

Гл.ас. д-р Дарина Памукова Генова е представила за анализ 33 научни труда. Научноизследователската дейност на кандидата е насочена към следните проучвания:

1. Вълнознание - топографска характеристика на руна, аминокиселинен и минерален състав на вълна. (трудове В1; В2; В3; В4; В5; В9; Г1; Г2; Г3; Г4; Г5; Г6 и Г9).
2. Месодайност, състав на агнешко месо. (трудове В7; В8; Г7; Г8; Г11; Г12 и Г23).
3. Млечна продуктивност, състав на овче и козе мляко. (трудове В6; В10; Г10; Г13 и Г14).

#### **6. Оценка на научните и научно-приложни приноси**

- Проучени са нивата на основните селекционни признаци (нежност, дебелина на влакната, естествена дължина и къдравост), определящи технологичните свойства на вълната



- Установени са количествени различия в аминокиселинния състав между грубата и тънката, и между грубата и полутънката вълна.

- Доказано е, че съдържанието на макро- и микроелементи във вълната значително варира по групи и породи, отколкото тип на вълната.

- Установено е, че типът на раждане влияе върху живото тегло, дължината на тялото и обхвата на гърдите на агнетата при раждане, а обхватът на гърдите на агнетата при отбиване не се влияе от дължината на тялото при раждане и при отбиване.

- Изследван е профилът на мастните киселини и свързаните с тях здравословни липидни показатели на мляко при кози от три породи (Българска бяла млечна, Тогенбургска и мести кози). Въз основа на получените резултати е установено, че и при трите породи съотношението на n-6/n-3 мазнини е в препоръчителните нива от 1,58 - 2,44. Стойностите на тромбогенния индекс са ниски, което характеризира млякото на проучваните породи като здравословен хранителен продукт за човешкия организъм.

- Установено, че прилагането на ДНК маркер-асистираните развъдни стратегии по отношение на овцете значително биха ускорили темповете на генетично им усъвършенстване по желаните продуктивни признаци.

#### 7. Критични бележки и препоръки

При запознаването ми с материалите по конкурса не разкрих съществени слабости и грешки, които да бъдат посочени в рецензията.

#### 8. Заключение

В резултат на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложна дейност на кандидата считам, **гл. ас. д-р Дарина Памукова Генова** отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Тракийски университет, Стара Загора за неговото приложение. Тя е доказан и утвърден изследовател и преподавател с ясно очертан професионален профил и научни постижения. Личната ми оценка за цялостното и творчество е, че с нейните разработки са направени голям брой научни и научно-приложни приноси в областта на овцевъдството и козевъдството. Комплексно оценени материалите напълно покриват наукометричните критерии за академичната длъжност „**Доцент**” в Тракийски университет, Стара Загора.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната и дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури да гласува положително, а Факултетния съвет на Аграрен факултет при Тракийски университет, Стара Загора да избере **гл. ас. д-р Дарина Памукова Генова** за „**Доцент**” по научната специалност „**Овцевъдство и козевъдство**”.

01.08.2022 г.

Гр. Троян

РЕЦЕНЗЕНТ: 

/доц. д-р Пенко Зунев/ 



## TRAKIA UNIVERSITY, FACULTY OF AGRICULTURE

### О P I N I O N

**Prepared by: Assoc. Prof. Penko Naydenov Zunev, PhD,  
Institute of Mountain Animal Husbandry and Agriculture - Troyan,  
6. „Agrarcultural Sciences and Veterinary Medicine”, professional field 6.3. „Animal  
Husbandry”, scientific specialty "Sheep and Goat Breeding"**

**CONCERNING: A competition for "Associate Professor" in the scientific specialty  
"Sheep and Goat Breeding", with a candidate Chief Assistant Prof. Darina Pamukova  
Genova, PhD, Faculty of Agriculture, Trakia University - Stara Zagora.**

#### **1. Information about the competition**

The competition was announced for the needs of the “Department of Animal Husbandry – Ruminants and Dairy Farming”, Faculty of Agriculture, Trakia University, Stara Zagora in the State Newspaper no. 30/15.04.2022.

I participate as a member of the Scientific Jury of the competition according to Order No. 1937/21.06.2022 of the Rector of Trakia University, Stara Zagora.

#### **2. Information about the participants in the competition**

Only one candidate participated in the competition – Chief Assistant Prof. Darina Pamukova Genova, PhD, from “Department of Animal Husbandry – Ruminants and Dairy Farming”, Faculty of Agriculture, Trakia University, Stara Zagora.

#### *Brief biographical reference:*

Darina Pamukova Genova was born on August 12, 1963 in the town of Stara Zagora. In 1988, she graduated from the Institute of Zootechnics and Veterinary Medicine - Stara Zagora, specialty "Zooengineer". From 1989 to 1994, she was a full-time graduate student. From 2000 to 2001, she was an Assistant Professor at TRU, FA. From 2002 to 2003, she was an Assistant and Senior Assistant Professor at the Bulgarian-German College. From 2008 until now, she is a Chief Assistant Professor at the Faculty of Agriculture, Trakia University - Stara Zagora.

#### *Academic position held, scientific degree*

Darina Pamukova Genova is a candidate of sciences (diploma No. 18552/11.01.1989) and Chief Assistant in the “Department of Animal Husbandry – Ruminants and Dairy Farming” at the Faculty of Agriculture, Trakia University, Stara Zagora.



### **3. Fulfillment of the requirements for holding the academic position "Associate Professor".**

#### *3.1 Fulfillment of the requirements of Appendix 8.1.*

Assistant Prof. Darina Pamukova Genova, PhD, fully meets and exceeds the requirements of Appendix 8.1. for holding the academic position "Associate Professor". Out of the required 545 points, the candidate has fulfilled the requirements with 977.15 points.

Ch. Assis. Prof. Darina Pamukova Genova, PhD, has defended her PhD thesis for obtaining the educational and scientific degree of "PhD", titled "Comparative characteristics of semi-thin crossbred and Tsigai wool". She participated in 8 University research projects, 4 of which she was the leader of. Fluent in French and English - written and spoken.

#### ***Publication activity:***

According to the announced competition, Darina Pamukova Genova, PhD, has submitted 33 scientific papers, including 10 published in refereed and indexed in world-renowned scientific information databases and 23 in non-refereed peer-reviewed journals. A part of the publications were reported with participation in 8 national and 2 international scientific conferences. 10 publications are in journals indexed in the Web of Sciences. Journal publications with an Impact rank of 2, with the overall IF =0.950.

Assist. Prof. Genova, PhD, has 270 points from citing, including scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information from 10 articles - 17 citations, in non-refereed journals from 2 articles - 2 citations and in monographs and collective volumes with scientific review - 2 citations.

### **4. Evaluation of the teaching activity**

From reference No. 1 of Assis. Prof. Genova, PhD, the audience employment is 422 teaching hours. She has 22 years of university teaching experience in the following disciplines - "Sheep and Goat Breeding", "Livestock Breeding", "Production Management in the Agricultural Sector" and "Quality Management". Shee is a co-author of one university textbook "Guide to Wool Science".

The candidate has successfully graduated one PhD student. He was the supervisor of 13 graduate students.

### **5. General characteristics of the presented scientific papers/ publications**

#### *5.1. The main directions of the research activity are indicated.*

Ch. Assis. Prof. Darina Pamukova Genova, PhD, submitted 33 scientific papers for analysis.

The candidate's research activity is aimed at the following studies:

1. Wool science - topographical characteristic of fleece, amino acid and mineral composition of wool (papers B1; B2; B3; B4; B5; B9; D1; D2; D3; D4; D5; D6 and D9).

2. Meat productivity, composition of lamb meat (papers B7; B8; D7; D8; D11; D12 and D23).

3. Milk productivity, composition of sheep and goat milk (papers B6; B10; D10; D13 and D14).

### **6. Evaluation of scientific and/or scientific-applied contributions**

- The levels of the main selection traits (tenderness, fiber thickness, natural length and curliness) determining the technological properties of the wool have been studied.
- Quantitative differences in amino acid composition were found between coarse and fine wool, and between coarse and semi-fine wool.
- It has been shown that the content of macro- and microelements in wool varies significantly by group and breed rather than type of wool.
- Birth type was found to affect live weight, body length and chest range of lambs at birth, and chest range of lambs at weaning was not affected by body length at birth and at weaning.
- The fatty acid profile and related healthy lipid parameters of milk in goats of three breeds (Bulgarian white milk, Toggenburg and local goats) were investigated. Based on the obtained results, it was found that in all three breeds the ratio of n-6/n-3 fats is within the recommended levels of 1.58 - 2.44. The values of the thrombogenic index are low, which characterizes the milk of the studied breeds as a healthy food product for the human body.
- It has been established that the application of DNA marker-assisted breeding strategies in sheep would significantly accelerate the genetic improvement in terms of the desired productive traits.

#### 7. Critical notes and recommendations

During review of the competition materials, I did not reveal any significant weaknesses and errors that should be pointed out in this Opinion.

#### 8. Conclusion

As a result of the analysis of the pedagogical, scientific and scientific-applied activity of the candidate, I consider that Chief Assistant Professor Darina Pamukova Genova, PhD, meets the requirements of the LDASRB, RALDASRB and the Regulations of Trakia University, Stara Zagora for its application. She is a proven and established researcher and educator with a clearly defined professional profile and scientific achievements. My personal assessment of her overall scientific work is that a large number of scientific and scientific-applied contributions in the field of sheep and goat breeding have been made with her developments. Comprehensively assessed, the materials fully cover the scientometric criteria for the academic position "**Associate Professor**" at the Trakia University, Stara Zagora.

All this gives me reason to POSITIVELY evaluate her overall activity.

I would propose to the honorable Scientific Jury to vote positively, and the Council of the Faculty of Agriculture at the Takia University, Stara Zagora to elect **Chief Assistant Professor Darina Pamukova Genova, PhD**, an "**Associate Professor**" in the scientific specialty "**Sheep and Goat Breeding**".

01.08.2022  
Troyan

Prepared by: .  
/Assoc. Prof. Penko Zunev, PhD/